

# 北美洲自然地理講義

万 方 祥 編

內部交流·僅供參考

北京師範大學出版

# 北美洲自然地理講義

万 方 祥 編

北京師範大學出版

# 北美洲自然地理讲义

万方祥 编

北京师范大学出版

1957年12月第一版

开本:  $1/25$

印数: 1—2,000

字数: 150,000

工本费: 0.90元

书号: 31

## 前 言

这本北美洲自然地理讲义係根据教育部一九五五年頒佈的師範学院地理系各洲自然地理教学大纲中所規定的內容和精神，經過兩年課堂教学实验，参考中学地理課的需要而編寫的。为了提高教学質量和減輕学生負担，除了按照規定时數充份注意精簡內容外，並且編繪和採集了相当數量的附圖。它可以做師範学院地理系試用教材和中学地理教師的参考用書。

這本書的編寫是与我系區域自然地理教研組全体同志的帮助和督促分不開的。書中附圖有一部份是採用別人的原圖，稍加縮小；其餘大多數是由我們自己編繪或改繪的，尽量使附圖內容与本文一致。很多附圖是由彭慶祥和葉國賓兩位助教同志繪制的。

因为我們業務基礎和理論水平的限制，同时也缺乏可以作为依据的完整的参考資料，因而這本書的缺點可能很多，任何的指正，我們都是欢迎的。

# 目 錄

## 一、概 論

- I. 地理位置、疆界、面積和輪廓…………… ( 1 )
- II. 北美發現和探測簡史…………… ( 3 )
- III. 居民概況…………… ( 4 )
- IV. 政治地圖…………… ( 7 )

## 二、大陸形成歷史、地形的基本特征和礦藏

- I. 北美地質史的基本特徵…………… ( 8 )
- II. 北美地形區…………… ( 14 )
- III. 北美海岸類型…………… ( 18 )
- IV. 北美礦藏的地理分佈…………… ( 21 )

## 三、北美气候

- I. 北美气候特徵与气候形成因素…………… ( 26 )
- II. 北美气候概況…………… ( 32 )
- III. 北美气候區概述…………… ( 38 )

## 四、大陸水系

- I. 北美主要河流及流域…………… ( 43 )
- II. 北美河流航运的不發展…………… ( 49 )
- III. 北美湖泊…………… ( 50 )

## 五、土壤和植物

- I. 北美土壤形成条件…………… ( 53 )
- II. 北美土壤分佈…………… ( 54 )
- III. 对土壤掠夺式的利用与土壤的大量侵蚀…………… ( 59 )

|                     |        |
|---------------------|--------|
| IV. 大陸植物的形成         | ( 59 ) |
| V. 植物類型及其對氣候和地形的依存性 | ( 60 ) |
| VI. 北美植物帶與植物區       | ( 60 ) |
| VII. 對森林的濫伐         | ( 66 ) |

## 六、動物界

|                  |        |
|------------------|--------|
| I. 北美動物界與自然條件的聯繫 | ( 67 ) |
| II. 因掠奪性的捕殺而顯著減少 | ( 71 ) |

## 七、北美自然地理帶和自然地理區

|              |        |
|--------------|--------|
| I. 自然地理帶     | ( 72 ) |
| II. 自然地理區的劃分 | ( 75 ) |

## 北美自然地區圖

### 一. 科迪勒拉以東地區

|                  |         |
|------------------|---------|
| I. 北極區           | ( 78 )  |
| II. 加拿大的泰加森林地區   | ( 84 )  |
| III. 大湖區及聖羅倫士河谷地 | ( 91 )  |
| IV. 阿帕拉契安山地和紐芬蘭  | ( 100 ) |
| V. 沿海低地          | ( 111 ) |
| VI. 中部平原         | ( 123 ) |

### 二. 科迪勒拉山地區

|               |         |
|---------------|---------|
| I. 阿拉斯加       | ( 135 ) |
| II. 加拿大科迪勒拉山  | ( 142 ) |
| III. 美國落基山    | ( 147 ) |
| IV. 美國內陸高原及盆地 | ( 154 ) |
| V. 美國太平洋岸地帶   | ( 164 ) |
| VI. 墨西哥高原     | ( 174 ) |

|        |         |
|--------|---------|
| 主要參考書目 | ( 180 ) |
|--------|---------|

# 北美洲自然地理講義

## 一 概 論

### I. 地理位置、疆界、面積和輪廓：

北美洲是北亞美利加洲 Северная Америка 的簡稱。它位於西半球的北部，西隔太平洋 Тихий Океан 與亞洲 Азия 遙遙相對，西北部阿拉斯加 Аляска 與亞洲楚克茨半島 Чукотский п-ов 間，僅隔一寬約 77 公里的白令海峽 Берингов Пр.，這是與舊大陸最接近的部份。東面隔大西洋 Атлантический Ок. 與歐洲 Европа 相對，北臨北冰洋 Северный Ледовитый Океан，南臨墨西哥灣 Мексиканский Залив 並以墨西哥中部細腰特赫安的伯克地峽 Перешеек Тучантепек 與中美相連。

大陸最北部布別亞半島 П-ов Бутия 北端，約當北緯  $71^{\circ}50'$ ，大陸最南部，墨西哥的安吉爾港 Пуэрто Анхель 約當北緯  $15^{\circ}40'$ ，因此南北跨有緯度  $56^{\circ}10'$ 。北回歸線通過大陸南部，而北極圈通過北部，所以它跨寒溫熱三帶，可是大部份則位於北溫帶。在緯度位置上，頗似歐亞大陸，這對於北美氣候來說，是個有利的因素。大陸最東部是拉布拉多半島 П-ов Лабрадор 東端，約當西經  $55^{\circ}40'$ ，大陸最西部是阿拉斯加的普林司威爾斯角 М.Принца Уэльского，約當西經  $168^{\circ}$ ，所以它東西跨經度為  $112^{\circ}20'$ 。（圖 1）

北美大陸面積約為 19,590,000 方公里，如把北部諸島、格陵蘭 Гренландия 及其他島嶼合計起來，共約 23,215,000 方公里（註）次於亞洲和非洲 Африка，是世界上最三大陸。

（註）參考 Большая Советская Энциклопедия 2. 第 223 頁。

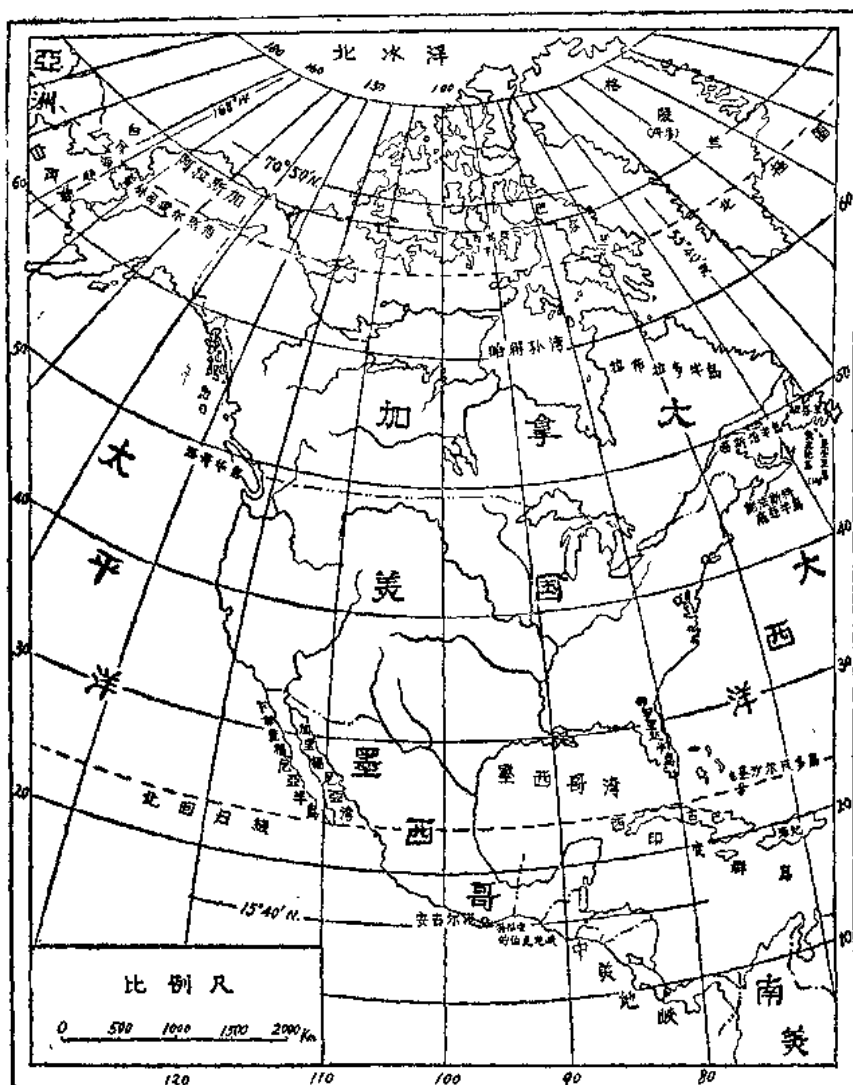


圖 1 北美位置和政區圖

亞洲成一大三角形，北廣南狹，这样就使寒冷的部份比較廣大。北部海岸線是曲折最多的部份，有深入內陸的哈德孫灣 Гудзонов За

лив, 也有突出海中的布別亞半島、麥爾維爾半島 П-ов Мелвилл 等一些半島; 近岸還有許多大島, 其中以格陵蘭和巴芬島 О.Баффинов 兩個島最大。大陸南部是最簡單的部份, 偏東有黑西哥灣和佛羅里達半島 П-ов Флорида, 偏西有加利福尼亞灣 Калифорнийский Залив 和下加利福尼亞半島, 可是海岸都較平直。墨西哥 Мексика 是大陸最仄處。

## II、北美發現和探測簡史:

遠在公元985年, 有個北歐人名叫伊立克(Eric the Red)的, 曾因捕魚無意中到過冰島 О. Исландия 和格陵蘭, 公元1000年, 伊立克的兒子利夫(Leif Eriksen)又由格陵蘭向西航行, 經過拉布拉多海岸和紐芬蘭島 О. Ньюфаундленд, 渡聖羅陵士灣 Залив Св. Лаврентия 而至諾法斯科底亞半島 П-ов новая шотландия。因為當時尚無經濟上的目的, 所以未被人所注意。

到了十五世紀中葉, 因為土耳其佔領地中海東岸各地, 切斷了歐洲人與印度直接貿易的道路。當時東方的貴重商品如香料、寶石、象牙、絲、茶、和金銀……等, 已經是歐洲貴族們不可缺少的奢侈品, 歐洲商人們更因為無利可圖而焦急, 因此當時除了有人希望遠過非洲而達印度 Индия 外, 意大利人哥倫布則根據地圓之說, 擬西行達到印度。他於1492年8月奉西班牙王命出發, 十月十二日到達巴哈馬群島 Багамские О-ва 的聖薩爾瓦多島 О. Сан-Сальвадор (華特林島), 繼又發現古巴 Куба 及海地 Гаити 兩大島。因為他自以為找到了印度, 所以至今還把南北美中間的島嶼, 叫西印度群島 Вест-Индия, 把美洲土著居民, 叫印第安人(即印度人之意)。1498年哥倫布第三次航海時, 為了要找日本和東方出珍寶的地方, 才發現北美大陸。

1497年英政府用意大利人略波符(John Cabot)由英國橫渡北大西洋到聖羅陵士灣, 以後他又曾到過北美東部許多地方。這是对北美探測的開始。直到1521年

麥哲倫繞過南美，真正航行世界一週時，才知道哥倫布所發現的不是印度，而是他們原來所不知道的陸地，此後南北美又有“新大陸”這個稱呼。

英國為了尋找由北方通亞洲的海路，曾有許多人到過巴芬島和哈德孫灣。加替爾（Cartier）則代表法國到達聖羅陵士河口的噶斯培半島 *П-ов Гаспе*，為法國人在北美殖民打下了基礎。當時因為技術水平還很低，無法克服北冰洋航行上的困難，未能達到原來的目的，可是他們對於北美地區探測，却是貢獻很大的。

北美大陸西北部的發現，則屬俄國探險家的功勞。1732年費道洛夫和他的助手葛羅茲諾夫首先越過白令海峽，把北美北部海岸画到地圖上，1741年航海家白令和他的助手奇利考夫又越過白令海峽，探查了阿拉斯加沿岸，曾到達阿留申群島 *Алеутские О-ва*，並做有記錄；此後探險者日多，並且把阿拉斯加劃入俄國版圖。

### III、居民概述：

北美洲原來是印第安人的大陸，過去常把印第安人叫紅種人，其實他們的頭形、髮狀和膚色與亞洲的蒙古人種差異很少，現在有許多証據，說明他們是在石器時代經過白令海峽，移入北美的，並且很早就遍佈全美。不過各個部份發展是不一致的，在歐洲人殖民以前，他們已分成許多不同的部落。那時候除了東部少數知道農耕外，大部還是以漁獵為生，所以他們的移動性很大。住在加拿大南部和大湖區西部的，名阿爾公金人（*Algonkin*），新英格蘭諸州原來也是他們的故鄉，它們是住在森林裏面，以打獵為生。住在大湖東部的名埃羅奎安人（*Iroquian*），他們除了打獵外，還有一些農業，是一個較為定居的民族。穆斯克浩吉安人（*Muskhogeans*）是住在美國東南部一些勇敢民族的總稱，他們對英國殖民者，曾做過堅強的抵抗。原來住在落磯山東坡南部的是喀道安人（*Caddoans*）他們會做幾種陶器。

悉奧安人（Siouan）又可分成東西兩部：東悉奧安人居於中部阿帕拉契安山地，他們以農耕為主，以打獵為附；西悉奧安人在言語上和性格上與東悉奧安人相似，可是分佈在大平原西部，習於草原生活，是與前者不同的。此外在西部高原上原有幾族以捕殺野牛為生的印第安人，他們也曾給殖民者以堅強的抵抗。住在墨西哥高原上的印第安人名阿吉克人，（Aztec）當時文化最高，曾建有阿吉克帝國，在十六世紀被西班牙所滅。

北美原住民還有愛斯基摩人，他們比印第安人更似亞洲的蒙古人，可能是移入較晚的民族。他們分佈在北美大陸的最北部，和一些島嶼的邊緣，以漁獵為生，語言和生活習慣都與印第安人不同，人數約有36000人。

總之北美洲的原住民人數是很少的，他們的社會進步較為遲緩，生產工具也較為落後，不可能大量砍伐樹木和利用其他資源，因而北美的自然景觀和地下資源，在白種人侵入以前，還是相當完整的。可是當歐洲殖民者侵入以後，雖然時間不久，可是各種自然資源都遭到了嚴重的破壞。

現在北美最佔優勢的，是歐洲殖民者的後裔。在加拿大和美國是以英格蘭、愛爾蘭、和蘇格蘭人為主。在聖羅陵士河下游地區，是以法國人為主。至於在美國境內的德、荷、法、意、波、捷……等國人的後裔，已經失掉原來的語言和風俗而形成美國民族的一部。美國與加拿大人同用英語，所以有人把美國和加拿大叫做盎格魯亞美利加。可是聖羅陵士河流域的加拿大人，則以法語為主。墨西哥的白人是西班牙人的後裔，他們是用拉丁語系的西班牙語。因此有人把墨西哥和中南美統叫做拉丁亞美利加。

歐洲的移民，早已喧賓奪主了，人數最多，並且掌握了各國的政治和經濟的實權。

在歐洲人殖民之初，趕走了印第安人，霸佔了肥美適於耕種的土地，因為勞動力缺乏，就用綁架和拐騙的方法，從非洲運進大批黑

奴。在 1807 年黑人名義上獲得了自由。他們多住在美國東南部農業區域，人數約有 13 00 萬人；加拿大境內約有 8 000 多黑人，多是由美國移去的。此外在美國西部還有少數中國人、日本人和斐律賓人，多是在發現金礦時和修建鐵路時招募去的工人。在舊金山 Сан Франциско 和紐約 Нью-Йорк 全有華僑集居的市區，名唐人街。

北美洲社會上最醜惡的特點之一，是種族的歧視和壓迫。這種情況以美國最為突出。美國東南部的黑人，實際上仍處於半奴隸地位；在大地主的剝削下，過着貧困的生活。就是在各城市做工的黑人，工資也要比白人少。有些州不僅對黑人隨意輕視和侮辱，甚至在法律



圖 2 北美民衆分佈圖

1. 黑人 2. 印第安人 3. 愛斯基摩人 4. 美國的白人 5. 加拿大的英國人  
6. 加拿大的法國人 7. 西班牙人後裔。

上就有不平等的規定。美國還有一種專門迫害黑人的政治性組織，名三K黨。印第安人大部份已被殖民者消滅了，少數倖免的人則被限制在一些沙漠或是山地荒涼的區域，並限制他們與外面往來，美其名曰“印第安人的保留地”。因為生活條件過劣，人數正一年一年的減少中。華僑和其他亞州僑民，也都被看做“有色人種”而遭受着歧視。

#### IV. 政治地圖

十七世紀，是歐洲列強開始向北美殖民的時期，西班牙人在16世紀征服了阿吉克後，又向北佔領現在美國西南部諸州的地方。法國佔領聖羅陵士河流域和五大湖附近，並宣佈密西西比河本流、支流流經的地方全屬法國。英國繼法國之後，殖民於大西洋岸和哈德孫灣岸。俄國則佔領阿拉斯加。所以十八世紀五十年代以前，北美大陸有英、法、俄、西四國在那裏殖民。1763年巴黎條約，聖羅陵士河流域的法國領地，被英領加拿大 Канада 所兼併。1783年獨立戰爭的結果，在大西洋岸英國領地上，建立了美利堅合眾國 Соединенные Штаты Америки。最初他只有東部十三州，在19世紀中，美國逐漸向西擴張，從法國、西班牙和墨西哥等國人手裏，逐漸蚕食或收買土地，到1853年，美國才發展到今日的版圖。1867年美國從帝俄收買了阿拉斯加。同年加拿大又變成英國自治領，有較高度的自治權。紐芬蘭原來也是個英國的自治領，1949年三月併入加拿大聯邦。原來的西班牙領地，在1821年宣佈獨立，成為墨西哥共和國。

因此現在北美大陸上只有美國、加拿大和墨西哥三個國家。美國是最兇惡的帝國主義國家，第二次世界大戰後，他們壟斷資本妄圖稱霸世界，進行冷戰，製造國際緊張局勢，以謀取最高利潤，充分顯示出沒落帝國主義的迴光返照，加拿大雖然是英國自治領，墨西哥雖名為獨立國，可是他們的經濟實權，多操在美帝壟斷資本家手中。至於格陵蘭島則為丹麥領地。法國僅保有紐芬蘭南邊兩個小島（聖丕里島 Сен-Пьер, 密圭倫島 Микелон）。

## 二、大陸形成歷史、地形的基本特徵和礦藏

### I. 北美地質史的基本特徵：（圖 3.）

北美大陸的北部與北歐相似，是地層最古老的部份，在寒武紀以前，已經發生過很多變化，可是在以後地質時代中，則屬變動最少的部份。（圖 4.）在古生代前期，海水侵入，把大陸北部（包括哈德孫灣、巴芬島及格陵蘭大部），大陸西部沿海，和墨西哥高原，分隔成三塊獨立的陸地。此外在美國東部，也有一塊南北狹長的古陸。在大陸東側和西部全有較深的海溝。美國中部平原，當寒武紀時則屬淺海。此後海侵加劇，到奧陶紀時，除了拉布拉多半島及格陵蘭外，北部多變成淺海，可是大陸南部則稍上升，陸面比較增多。這樣隆起的結果，到了志留紀，北美中部和南部都變成了陸地，在中部陸地的東西兩側，仍屬地槽區，同時東岸陸塊面積也比較擴大了一些，北部淺海面積又稍形縮小，因而陸面上升，冲刷加劇，兩側地槽中堆積了較厚的沖積層。到了志留紀末，北美起了一次較大的變化，格陵蘭東側和紐芬蘭到新英格蘭中間地區，因加里東造山運動而構成了山地。

到了泥盆紀，北邊陸面擴大，而南部地槽則形下陷，範圍也較以前推廣，墨西哥大部也都變成了地槽的一部。

石炭紀，是北美大陸上升的時期，以東部上升較多。在這個上升過程中，北美中部，因為由淺海變成了陸相沉積，造成了很厚的煤層。到了石炭紀後期，北美發生了一次造山運動，它是屬於海西寧造山運動的一部，東部地槽全部隆起，形成了高大山地，這次變動的結果，陸面大大的增加。到二疊紀，除了西部仍有地槽外，不僅包括北極群島在內，形成一完整大陸，並且跨越白令海峽與亞洲相連，向東擴展與西歐混為一體，是北美大陸面積最廣的時期。

到了中生代，原來的高山，因久經侵蝕而漸漸的減低，同時海水又由西邊逐漸侵入。在侏羅紀末期，尼華達地槽褶皺成山地。到了白



圖 3 北美地質構造略圖

聖紀，除了西部地槽更為發育外，大陸南部和西部大平原，又變成了淺海。（圖5.）到白堊紀末，北美西部又發生造山運動，落基地槽因褶皺而隆起。

第三紀造山運動，使加斯開德 Каскад 和內華達山 Сьерра-Невада 再度升高。落基山 Скалистые Горы 也再度隆起。東部已準平原化的阿帕拉契安山 Аппалачские Горы，也大大為升高。太平洋海岸還引起了火山活動。

因為北美各部份在地質時代的變化不同，所以各部地質構造和地層分佈，是有很大的差異的：

1. **加拿大盾地**——在大陸北部，聖羅陵士灣和五大湖以北，直到巴芬島中部和格陵蘭大部。全部是由古老結晶岩層所構成的，有片麻岩、結晶片岩、花崗岩，其中還貫穿着很多岩脈，大部是寒武紀以前的古地層。它是北美大陸的基礎。名加拿大盾地或勞倫西亞盾地。除古生代前期有局部遭受海侵，在哈德孫灣南岸還殘存局部水成岩層外，盾地大部在地質時代中變化很少，並且長期露在海面以上，是北美最穩定的部份。

不過在第四紀冰期中，全部盾地都被大陸冰川所復蓋，遭受到嚴重的磨耗作用，遂構成今日的波狀地貌。

2. **阿帕拉契安山古生代褶皺帶**——北美東部阿帕拉契安山在古生代前期，是個地槽構造。志留紀末，北部首先發生褶皺，這就是與加里東運動相當的塔哥尼 Таконик 造山運動；南部則於石炭紀後期發生褶皺，是走向東北西南的，許多背斜和向斜互相平行的構造。經過中生代長期侵蝕，大部曾準平原化。又因第三紀地殼上昇，侵蝕加劇，較軟的岩層，風化較快，變成平緩谷地；而地層較硬部份，則構成小嶺。這就是現在阿帕拉契安山地的嶺谷區，它們的方向，是與原來褶皺軸一致的。（圖43.）

阿帕拉契安褶皺帶，並不僅限於東部，其南部還向西延長，越過密西西比 Миссисипи 河谷，起為烏奇塔山地 Горы Уошито（圖66.）



圖 4 北英蘭塞武和海底分佈